

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP

10520A

Wersja / korekta

4

Zastępuje wersję

3.01***

Przejrzano dnia

14-lip-2026

Data zatwierdzenia
karty

14-lip-2026



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

Kwas heptanowy HP

Nazwa Chemiczna

Heptanoic acid

Nr CAS

111-14-8

WE-nr.

203-838-7

Numer rejestru (REACH)

01-2119463877-21

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowanie

Półprodukt***

Przeciwwskazania do
stosowania

Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja
firmy/przedsiębiorstwa

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacja o produkcie

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oxea.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostępny 24/7

Lokalny numer alarmowy

+48 22 307 3690
dostępny 24/7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowania i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Toksyczność ostra przy wdychaniu Kategoria 4, H332

Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1B, H314

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1, H318

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategoria 3, H335

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

Dodatkowe dane

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodne z dyrektywą 1272/2008/WE z uzupełnieniami (CLP).

Znaki ostrzegawcze



Sygnal słowny

Zestawienie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zasady bezpieczeństwa

P260: Nie wdychać gazu/mgły/par.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403 + P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia

składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Analiza związków endokrynnie czynnych

Substancja nie jest ujęta na kandydackiej liście substancji zgodnie z art. 59(1), REACH. Substancja nie została uznana za substancję zaburzającą gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem 2017/2100/UE lub 2018/605/UE.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
Kwas heptanowy***	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314	> 95,5

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta 4

			Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 ATE = 4,7 mg/L (Wdychanie) (pyły / mgły)	
--	--	--	---	--

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. Objawy zatrucia mogą się rozwinąć wiele godzin po narażeniu. Natychmiast powiadomić lekarza.

Skóra

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Główne objawy

Kaszel, ból głowy, mdłości, Skrócony oddech, wymioty, konwulsje.

Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc, Obrzęk płuc.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Porady ogólne

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Leczenie objawowe. W razie połknięcia wykonać płukanie żołądka z kompensacją acydozy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), aerozol wodny

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO₂)

Gazy spalinyowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Odpływ i chmura oparów wody mogą mieć właściwości korozyjne. Obwałować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucić produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

sposoby tamowania

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatamować możliwie wylany materiał.

Metody oczyszczania

Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

zasady

aminy

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału.

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 0 i 38 °C (32 i 100 °F).

Klasa temperatury

T3

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Półprodukt***

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity nateżeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity nateżeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

DNEL & PNEC

Substancja ta jest zarejestrowana jako półprodukt na ściśle kontrolowanych warunkach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

Kwas heptanowy***, CAS: 111-14-8 Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	98,7 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	14 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
<u>dot. Cała populacja</u>	

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	8,7 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połykaniu	5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połykaniu	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)***
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
<u>dot. Środowisko</u>	

Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	0,4 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	0,04 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie	0,612 mg/l***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

PNEC STP

Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda

Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda

PNEC powietrze

1000 mg/l

2,08 mg/kg dw

0,21 mg/kg dw

nie zostało zidentyfikowane żadne
zagrożenie

Przewidywane stężenie bez skutków gleba

Zatrucie pośrednie

0,12 mg/kg dw

nie ma potencjału do
bioakumulacji

8.2. Kontrola narażenia

Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

nie dotyczy.

Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznej.

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymagania normy EN 166

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony wszystkich użytych substancji.

Odpowiedni materiał

kauczuk nitrylowy

Ocena

Zgodnie z EN 374: poziom 6

Grubość rękawic

około 0.55 mm

Czas przełomu

> 480 min

Odpowiedni materiał

polichlorek winylu / kauczuk nitrylowy

Ocena

Zgodnie z EN 374: poziom 6

Grubość rękawic

około 0.9 mm

Czas przełomu

> 480 min

Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Środki kontroli narażenia środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odssysać. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz				
Barwa	bezbarwny				
Zapach	gryzący				
Próg zapachu	0,6 - 10,4 ppm				
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-8 °C				
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	223 °C @ 1013 hPa				
Palność materiałów	Nawet jeśli nie ma klasyfikacji dotyczącej palności, produkt może się zapalić lub zostać podpalony.				
Dolna granica wybuchowości	1,09 Vol %				
Górna granica wybuchowości	10,1 Vol %				
Temperatura zapłonu	117 °C @ 1013 hPa				
Metoda	DIN EN ISO 3679				
Temperatura samozapłonu	275 °C @ 999 hPa***				
Metoda	EU A.15				
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych				
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)				
Lepkość kinematyczna	3,704 mm²/s @ 30 °C				
Rozpuszczalność	1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, w wodzie				
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	2,54 (obliczone) KOW WIN				
Ciśnienie pary					
Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,013	0,0013	< 0,001	20	68	OECD 104
0,2	0,02	< 0,001	50	122	OECD 104
Gęstość lub gęstość względna					
Wartości	@ °C	@ °F			Metoda
0,918	20	68			
Względna gęstość pary	4,5 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)				
Charakterystyka cząsteczek	Nie stosować				

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

Masa cząsteczkowa	130,19
Wzór cząsteczkowy	C7 H14 O2
log Koc	1,2 obliczone
Stała dysocjacji	pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (obliczone)
Współczynnik załamania	1,422 @ 20 °C
Szybkość parowania	brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

zasady, aminy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Prawdopodobne drogi narażenia Połknięcie, Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę

Toksyczność ostra				
Kwas heptanowy (111-14-8)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Wdychanie	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	szczur, samiec/samica	OECD 403

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Ze względu na właściwości korozyjne substancji nie określono ostrej toksyczności przezskórnej

Brak danych na temat ostrej toksyczności oralnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

Działanie drażniące i żrące				
Kwas heptanowy (111-14-8)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	produkt żrący	OECD 404	
Przewód oddechowy	szczur	drażniący	OECD 403	4h

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Znane działanie żrące na skórę uzasadnia klasyfikację jako substancja żrąca dla oczu bez konieczności przeprowadzenia dalszych testów

Uczulenie				
Kwas heptanowy (111-14-8)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	świnka morska	nieuczulający	OECD 406	

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała				
Kwas heptanowy (111-14-8)				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półostra	NOAEL: 1750 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	OECD 407	Doustnie
Toksyczność półostra	LOAEL: 3500 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	OECD 407	Doustnie
Toksyczność półciągle	NOAEL: 1000 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	OECD 408	Doustnie

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
Kwas heptanowy (111-14-8)					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 1000 mg/kg/d	szczur		OECD 414, Doustnie	Toksyczność macierzyńska
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 1000 mg/kg/d	szczur		OECD 414, Doustnie	Teratogenność
Mutagenność		limfocyty ludzkie	negatywny	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**

Wersja / korekta

4

Mutagenność		komórki limfatyczne myszy	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 300 mg/kg/d	królik		OECD 414, Doustnie	Toksyczność macierzyńska
Toksyczność rozwojowa	NOAEL > 1000 mg/kg/d	królik		OECD 414, Doustnie	Toksyczność płodowa, Toksyczność embrionu
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL < 200 mg/kg/d	szczur, rodzicielski, samica		OECD 421 Doustnie***	Toksyczność macierzyńska
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 1000 mg/kg/d	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński		OECD 421 Doustnie***	
Toksyczność dla rozrodczości***	NOAEL >= 1000 mg/kg/d***	szczur, rodzicielski samiec/samica***		OECD 443 Doustnie***	Toksyczność dla rozrodczości:***
Toksyczność dla rozrodczości***	NOAEL >= 1000 mg/kg/d***	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński***		OECD 443 Doustnie***	Toksyczność rozwojowa***

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

CMR Classification

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność dla rozrodczości

Toksyczność rozwojowa

Mutagenność

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Główne objawy

Kaszel, ból głowy, nudności, Skrócony oddech, wymioty, konwulsje.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Inne skutki ujemne

składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową.

Uwaga

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego			
Kwas heptanowy (111-14-8)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Pimephales promelas (złota rybka)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
Raphidocelis subcapitata***	72h	EC50: 61,2 mg/l (Szybkość wzrostu)	OECD 201
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Zwolnienie wzrostu)	DIN 38412, part 8
Daphnia magna (rozwiłtka)	48 h	EC50: 72 mg/l	OECD 203
Oryzias latipes	96 h	LC50: 74,8 mg/l	OECD 203

Toksyczność długoterminowa				
Kwas heptanowy (111-14-8)				
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda	
Toksyczność dla rozrodczości	Daphnia magna (rozwiłtka)	NOEC: 40 mg/l (21d)	OECD 211	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Raphidocelis subcapitata***	NOEC: 46 mg/l (3d) Szybkość wzrostu	OECD 201	

Toksyczność terestryczna				
Kwas heptanowy (111-14-8)				
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Rodzaj narażenia	Metoda
Eisenia fetida	56 d	NOEC: 10 mg/kg w glebie dw	reprodukcja	OECD 222
Eisenia fetida	28 d	NOEC: > 32 mg/kg w glebie dw	śmiertelność	OECD 222
Beta vulgaris (burak cukrowy)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg w glebie dw	Wzrostu	OECD 208
Brassica rapa (rzepa)	21 d	EC10: 1,2 mg/kg w glebie dw	Wzrostu	OECD 208
Lactuca sativa (sałata siewna)	21 d	EC10: 27,7 mg/kg w glebie dw	Wzrostu	OECD 208
Lolium perenne (życica trwała)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg w glebie dw	Wzrostu	OECD 208
Mikroorganizmy glebowe	28 d	NOEC: 300 mg/kg w glebie dw	Przemiana azotu	OECD 216

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

Biodegradacja

98,7 % (11 d), ścieki, Środek czyszczący, nieprzystosowany, tlenowy(e), OECD 301 A / ISO 7827.

Rozpad abiotyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

Kwas heptanowy (111-14-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	nie przewidywana	
Fotoliza	brak dostępnych danych***	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas heptanowy (111-14-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	2,54	KOW WIN, obliczone
BCF	brak dostępnych danych	

12.4. Mobilność w glebie

Kwas heptanowy (111-14-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Adsorpcja / desorpcja	log Koc: 1,2	obliczone
Napięcie powierzchniowe	brak dostępnych danych	
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	brak dostępnych danych	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Kwas heptanowy*, CAS: 111-14-8**

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji.

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

czyszczeniu w celu ponownego użycia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał ciekły, żrący, kwaśny, organiczny, i.n.o. (Kwas heptanowy)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczający tunel ADR	(E)
Kod klasyfikacji	C3
Numer Niebezpieczeństwa	80

ADN

ADN: Pojemnik i Zbiornik

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał ciekły, żrący, kwaśny, organiczny, i.n.o. (Kwas heptanowy)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	C3
Numer Niebezpieczeństwa	80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak dostępnych danych

IMDG

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EmS	F-A, S-B
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Nazwa wyrobu	Kwas heptanowy
Typ statku	3
Kategoria materiału szkodliwego	Z
Klasyfikacja	S/P

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Kwas heptanowy***, CAS: 111-14-8

Klasyfikacja	Skin Corr. 1B; H314
Znaki ostrzegawcze	GHS05 Korozja
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo
Zestawienie zagrożeń	H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria	nie podlega
-----------	-------------

VOC according to DI 2010/75/EU (Industry Emission Directive)

Nazwa Chemiczna	Status
Kwas heptanowy*** CAS: 111-14-8	nie podlega

Listy międzynarodowe

Kwas heptanowy***, CAS: 111-14-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2038387 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-18284 (KR)
INSQ (MX)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR). Scenariusze narażenia patrz Załącznik.***

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skróty

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do OXEA oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono ***. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową OXEA (www.oxea.com).

Zastrzeżenie

Tylko do celów przemysłowych. Podane tu informacje opierają się na naszej wiedzy, ale nie gwarantują kompletności. OXEA nie przejmuje gwarancji za bezpieczeństwo stosowania tego produktu przez naszych klientów lub w obecności innych substancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za stwierdzenie przydatności tego produktu do każdorazowego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących lub niezbędnych norm bezpieczeństwa.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

Zapewnienie, że wszystkie elementy wyposażenia są dobrze konserwowane

Szkolenie pracowników w zakresie sprawdzonych postępowań

Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

brak DE

Natychmiast usunąć rozlaną substancję

Dobry standard ogólnej wentylacji

Należy unikać bezpośredniego kontaktu z chemikaliami/produktem/preparatem poprzez odpowiednio zorganizowane środki

Dobry standard higieny personelu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

Wykonywać czynności z dala od źródeł emisji lub uwalniania substancji.

Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Patrz sekcja 8.2

Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją. Nieczystości/rozlane subs

Jeżeli możliwy jest bezpośredni kontakt z substancją, to należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy***

1* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)*****

Numer ES 1***

krótka nazwa warunków ekspozycji

**Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje
(stosowanie półproduktów)*****

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych***

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC6a: Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)***

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych***

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie jako półprodukt (nie odnosi się do wysoce kontrolowanych warunków). obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, przenoszenie materiału, składowanie, pobieranie próbek oraz związane z tym prace laboratoryjne, konserwacyjne i załadowanie. (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).***

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich***

Numer scenariusza mającego wkład

1***

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie
ERC 6a*****

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: EUSES V2.1***

Kategorie produktu

ciecz.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 5 to

kwota roczna na jednostkę: 100 to***

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d***

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas heptanowy HP
10520A



Wersja / korekta

4

Ograniczenie uwalniania do wody do (kg/dzień):

30

Ograniczenie uwalniania do atmosfery do (kg/dzień):

250

Ograniczenie uwalniania do gruntu do (kg/dzień):

5***

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągana poprzez zastosowanie miejscowych i innych technologii, albo pojedynczo albo w połączeniu.***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Kontrolowane rozrzucanie osadów ściekowych do ziemi rolnej***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 1***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 2***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %)

Alternatywnie: Czas trwania max. 902 h.***

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 3***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 4***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %)

Alternatywnie: Czas trwania max. 902 h.***

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8a***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %)

Alternatywnie: Czas trwania max. 902 h.***

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8b***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**

Wersja / korekta

4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcji: 100 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.189 mg/l; RCR: 0.474***
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.985 mg/kg dw; RCR: 0.474***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.474***
woda morska (sedymen)	PEC: 0.099 mg/kg dw; RCR: 0.469***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.526***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 1.895 mg/l; RCR: < 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 3.81E-3 mg/m ³ ; RCR: < 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 0.014 mg/kg bw/dzień; RCR: < 0.01***
Proc 1	EE(inhal): 5.42E-3; EE(derm): 6.8E-3***
Proc 2	EE(inhal): 0.542; EE(derm): 0.274***
Proc 3	EE(inhal): 1.627; EE(derm): 0.138***
Proc 4	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 1.372***
Proc 8a	EE(inhal): 5.424; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 2.742***
Proc 15	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 0.068***
Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): < 0.01***
Proc 2	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.02***
Proc 3	RCR(inhal): 0.016; RCR(derm): < 0.01***
Proc 4	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): 0.098***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.055; RCR(derm): 0.196***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): 0.196***
Proc 15	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): < 0.01***

Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Instrukcje skalowania Jeśli skalowanie wskazuje na warunek niebezpiecznego stosowania (tzn. RCR>1), wymagane są dodatkowe środki zarządzania ryzykiem lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla danego miejsca.***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**Kwas heptanowy HP
10520A**



Wersja / korekta

4